

Exercícios Python - 4

- 1) Com base no registo de veículos e imóveis para o ano 2018 contidos no ficheiro dados.txt:

```
#NIF;ANO;Matricula;ValorIUC;ArtigoMatricial;Valor;TaxaIMI%
231231121;2018;12-JU-21;158.00;U-15762-F;74000.00;0.35
228231422;2018;04-98-AB;38.00;U-25661-A;104000.00;0.4
231231121;2018;01-SA-91;218.00;;;
228231422;2018;99-RU-14;238.00;U-21719-A;24000.00;0.35
213431899;2018;04-RH-23;198.00;U-12311-C;84000.00;0.4
```

- a) (4,0 valores)

Ler para hashtables o conteúdo do ficheiro. A hashtable de Veiculos deverá ter como chave o NIF e o valor será uma hashtable contendo a matricula como chave e o valorIUC como valor. A hashtable Imoveis deverá ter como chave o NIF e o valor será uma hashtable contendo o artigoMatricial e o valor será a taxaIMI.

- b) (4,0 valores)

Verificar (através das estruturas de dados já carregadas) qual foi o NIF que pagou mais taxaIMI em 2018.

- c) (4,0 valores)

Determinar (através das estruturas de dados já carregadas), quanto é que cada NIF pagou de impostos relativos a 2018.

Dispõe de:

- 10 minutos para pensar numa solução
- 50 minutos para codificar a solução
- haverá 20 minutos para discutir a solução de alguém escolhido aleatoriamente